



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 654**

⑫ Número de solicitud: U 200900260

⑮ Int. Cl.:
A41D 13/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **13.02.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑰ Solicitante/s: **Ricarda Rubio Pérez**
Polígono Industrial Mohin-Esquiroz - c/ 4S
31171 Esquiroz de Galar, Navarra, ES
Vicente Albert Estéban y
Julio Rodríguez Vázquez

⑱ Inventor/es: **Rubio Pérez, Ricarda;**
Albert Estéban, Vicente y
Rodríguez Vázquez, Julio

⑳ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

㉔ Título: **Rodillera ajustable de protección.**

ES 1 069 654 U

DESCRIPCIÓN

Rodillera ajustable de protección.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una rodillera que comprende una zona central ovalada, reforzada y provista de una ventana central la cual se sitúa encima de la rodilla y a partir de ella, por encima y por debajo, arrancan sendos pares de solapas opuestas que conforman sendas bandas situadas por encima y por debajo de la rodilla respectivamente, provistas en los extremos libres y emparejados de medios complementarios de ajuste y unión amovible entre sí de tipo "velcro", para formar bandas cerradas en la posición de uso que pueden abrirse sin dificultad cuando sea preciso.

Estas rodilleras deben asegurar el posicionamiento de la rótula tanto verticalmente como transversalmente y suplir las deficiencias de los ligamentos de la articulación femoro-tibial, permitiendo la movilidad necesaria.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen se conocen diversos tipos de rodilleras: las realizadas a partir de elementos rígidos, y las realizadas a partir de una banda flexible. Las rodilleras de elementos rígidos están compuestas de dos elementos en forma de concha que se aplican arriba y debajo de la articulación con cintas de fijación. El contacto de estas piezas con la piel no es agradable y la adaptación a la rodilla no es buena por lo que es preciso apretar fuertemente las cintas de fijación, con lo cual aumenta la sensación de aprisionamiento para el usuario.

Las rodilleras realizadas a partir de una capa flexible de tejido, elástica al menos en un sentido, tienen generalmente una forma tubular y un ahuecamiento central que forma un cojín amortiguador y de centro rotular y una o dos bandas que se aplican en la pierna, cruzándose en ocasiones arriba y debajo de la rótula. Las extremidades de estas bandas están provistas de medios de auto-sujeción. Este tipo de rodilleras es más agradable de llevar, se adapta mejor a las variaciones de la morfología pero presenta el inconveniente de que se desplazan de su lugar de ubicación, disminuyendo el mantenimiento de la rodilla, de forma que el portador ha de proceder frecuentemente a unos reajustes de la posición de estas bandas, lo que resulta molesto y cansado para el deportista.

Descripción de la invención

La rodillera objeto de este modelo presenta en primer lugar una estructura de una tela, constituida por hilos de poliéster (teterón), nylon y neopreno, combinados entre sí o en proporciones que permiten proporcionar una óptimas características de flexibilidad, transpiración y retención del calor. Esta tela conforma una capa o pared exterior, que cumple la función de tejido de contención y que comprende en su totalidad una superficie rugosa en la que engancha el cierre tipo velcro colocado en el extremo de cada una de las bandas que conforma la rodillera y una pared o superficie interior flexible, de textura fina, que es susceptible de aplicarse directamente sobre la piel del usuario.

Esta rodillera presenta por la cara exterior, fijada

en la zona ovalada central otras dos pares de solapas opuestas, más cortas y estrechas que las principales, que están provistas en los extremos de medios de fijación tipo velcro al aplicarlas sobre las respectivas solapas principales, de forma que permiten ajustar la tensión de apriete sobre la pierna y en consecuencia evitar que la rodillera se mueva, incluso al correr o practicar otro tipo de deporte.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en planta de una rodillera desplegada, realizada según este modelo.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de una rodillera tal y como queda en una pierna antes de fijar las solapas exteriores que son las que le proporcionan tensión en su cierre sobre el miembro.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas la rodillera ajustable de protección comprende una zona central ovalada (1), reforzada y provista de una ventana central (11) que se sitúa encima de la rodilla. De esta zona central (1) parten, por encima y por debajo, sendos pares de solapas opuestas (2-3), que conforman sendas bandas que en la colocación se sitúan por encima y por debajo de la rodilla respectivamente (ver Fig. 2). Una de las solapas (2) está provista en el extremo libre de un cierre tipo "velcro" (21) que ajusta encima de la solapa enfrentada (3), que se dobla en primer lugar sobre la pierna, para formar bandas cerradas en la posición de uso, que pueden abrirse sin dificultad cuando sea preciso.

La estructura de dicha rodillera es la de una tela constituida por hilos de poliéster (teterón), nylon y neopreno combinados entre sí para proporcionarle características de flexibilidad, transpiración y retención del calor, conformando una capa o pared exterior que cumple la función de tejido de contención y que comprende en su totalidad una superficie rugosa en la que engancha el cierre tipo velcro (21) colocado en el extremo de cada banda, y una pared o superficie interior flexible, de textura fina, susceptible de aplicarse directamente sobre la piel del usuario.

Como se aprecia en las figuras por la cara exterior lleva fijada en la zona ovalada central (1) otras dos pares de solapas opuestas (4-5), más cortas y estrechas que las principales (2-3), provistas en los extremos de medios de fijación tipo velcro (41-51) sobre las respectivas solapas principales. Una vez fijada la rodillera a la pierna mediante las bandas principales se ajusta con éstas (4-5) la tensión de apriete de la rodillera.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Rodillera ajustable de protección, que comprende una zona central ovalada (1), reforzada y provista de una ventana central (11) que se sitúa encima de la rodilla, de la que parten, por encima y por debajo, sendos pares de solapas opuestas (2-3), que conforman sendas bandas situadas por encima y por debajo de la rodilla respectivamente, provistas en los extremos libres y emparejados de medios complementarios de ajuste y unión amovible entre sí de tipo “velcro” (21), para formar bandas cerradas en la posición de uso que pueden abrirse sin dificultad cuando sea preciso, **caracterizada** porque la estructura de dicha rodillera es la de una tela constituida por hilos de poliéster, nylon y neopreno combinados entre sí para proporcionarle

características de flexibilidad, transpiración y retención del calor, conformando una capa o pared exterior que cumple la función de tejido de contención y que comprende en su totalidad una superficie rugosa en la que engancha el cierre tipo velcro (21) colocado en el extremo de cada banda, y una pared o superficie interior flexible, de textura fina, susceptible de aplicarse directamente sobre la piel del usuario.

2. Rodillera ajustable de protección, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque por la cara exterior presenta fijada en la zona ovalada central (1) otras dos pares de solapas opuestas (4-5), más cortas y estrechas que las principales (2-3), provistas en los extremos de medios de fijación tipo velcro (41-51) sobre las respectivas solapas principales, que permiten ajustar la tensión de apriete de la rodillera.

Fig. 1

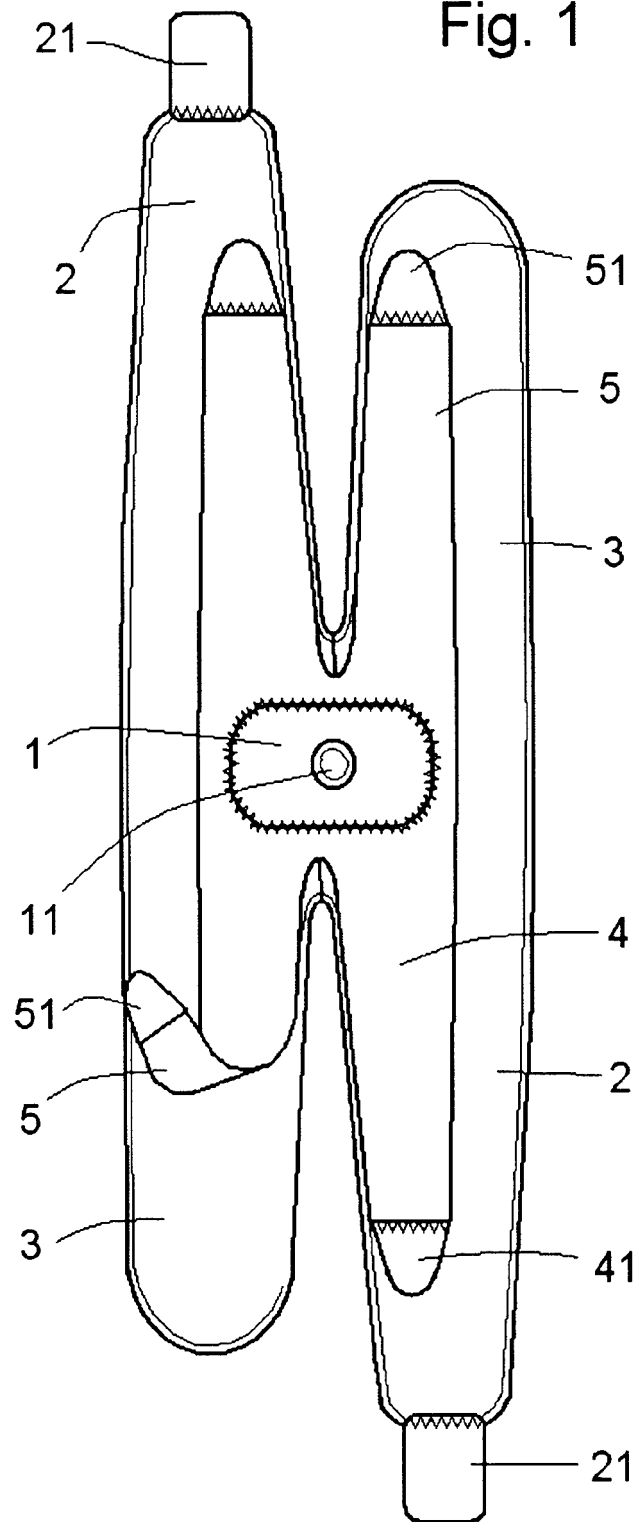


Fig. 2

